VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P802807/WO/1	WEITERES VORG	EHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelde	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)		
PCT/EP2004/004714 04.05.2004			04.06.2003		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B62D25/06					
Anmelder					
DAIMLERCHRYSLER AG et al.					
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 					
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	mt 6 Blätter einschließli	ch dieses Deckblatts.			
3. Außerdem liegen dem Bericht AN					
			ter; dabei handelt es sich um		
zugrunde liegen, unde	eibung, Ansprüchen und oder Blätter mit Berichtig 07 der Verwaltungsvors	jungen, denen die Behö	geändert wurden und diesem Bericht orde zugestimmt hat (siehe Regel		
Gründen nach Auffass	ätter ersetzen, die aber a sung der Behörde eine Å dung in der ursprünglich	Anderuna enthalten, die	unkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen über den Offenbarungsgehalt der g hinausgeht.		
b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4. Dieser Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:				
☐ Feld Nr. I Grundlage des	Bescheids				
☐ Feld Nr. II Priorität					
☐ Feld Nr. III Keine Erstellun Anwendbarkeit		r Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche		
Feld Nr. W MangeInde Ein			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
☐ Feld Nr. V Begründete Fee und der gewerb	ststellung nach Arikel 35 blichen Anwendbarkeit; l	(2) hinsichtlich der Neu Unterlagen und Erklärur	heit, der erfinderischen Tätigkeit ngen zur Stützung dieser Feststellung		
_	eführte Unterlagen				
	ngel der internationalen i				
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Ben	nerkungen zur internatio	nalen Anmeldung			
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts		
30.11.2004		10.03.2005			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung		Bevollmächtigter Bedien	steter		
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tall 100 0500100		Wilson, M			
Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840		Tel. +49 30 25901-529	Ohra . Oules among the first		

10/559651

IAP9 Rec'd PCT/PTO 05 DEC 2005 Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/004714

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

 □ Beschreibung: Seite ☑ Ansprüche: Nr. 2-4 □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 			
eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 undöder 55.3) 2. Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die de Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berich *ursprünglich eingereicht* und sind ihm nicht beigefügt): Beschreibung, Seiten 1, 4-12		Feld Nr. I Grund	llage des Berichts
bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 undbder 55.3) Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die de Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berich "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt): Beschreibung, Seiten 1, 4-12 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2, 3, 3a eingegangen am 22.01.2005 mit Schreiben vom 20.01.2005 Ansprüche, Nr. 5-17 in der ursprünglich eingereichten Fassung 1 eingegangen am 22.01.2005 mit Schreiben vom 20.01.2005 Zeichnungen, Blätter 14-44 in der ursprünglich eingereichten Fassung einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll 3. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. 2-4 Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Anderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgr (Regel 70.2 c.). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):	۱.	Hinsichtlich der Sp eingereicht wurde,	rache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
		bei der es sich	n um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berich "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt): Beschreibung, Seiten 1, 4-12		☐ Veröffentlic	chung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)
1, 4-12 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2, 3, 3a eingegangen am 22.01.2005 mit Schreiben vom 20.01.2005 Ansprüche, Nr. 5-17 in der ursprünglich eingereichten Fassung 1 eingegangen am 22.01.2005 mit Schreiben vom 20.01.2005 Zeichnungen, Blätter 1/4-4/4 in der ursprünglich eingereichten Fassung einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll 3. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. 2-4 Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 4. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausge (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): etwaig	2.	Anmeldeamt auf e	ine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als
Ansprüche, Nr. 5-17 in der ursprünglich eingereichten Fassung 1 eingegangen am 22.01.2005 mit Schreiben vom 20.01.2005 Zeichnungen, Blätter 1/4-4/4 in der ursprünglich eingereichten Fassung einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll 3. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. 2-4 Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 4. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgr (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen		Beschreibung, Seit	en
Ansprüche, Nr. 5-17 in der ursprünglich eingereichten Fassung 1 eingegangen am 22.01.2005 mit Schreiben vom 20.01.2005 Zeichnungen, Blätter 1/4-4/4 in der ursprünglich eingereichten Fassung einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll 3. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. 2-4 Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 4. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgr (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): der Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): **Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer.		1. 4-12	in der ursprünglich eingereichten Fassung
5-17 in der ursprünglich eingereichten Fassung 1 eingegangen am 22.01.2005 mit Schreiben vom 20.01.2005 Zeichnungen, Blätter 1/4-4/4 in der ursprünglich eingereichten Fassung □ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll 3. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. 2-4 □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 4. □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgr (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):			eingegangen am 22.01.2005 mit Schreiben vom 20.01.2005
Zeichnungen, Blätter 1/4-4/4 in der ursprünglich eingereichten Fassung einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. 2-4 Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgr (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):		Ansprüche, Nr.	
Zeichnungen, Blätter 1/4-4/4 in der ursprünglich eingereichten Fassung □ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll 3. ☑ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite ☑ Ansprüche: Nr. 2-4 □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 4. □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgr (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer.		5-17	in der ursprünglich eingereichten Fassung
in der ursprünglich eingereichten Fassung □ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll 3. ☑ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite ☑ Ansprüche: Nr. 2-4 □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausge (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer.		1	eingegangen am 22.01.2005 mit Schreiben vom 20.01.2005
 □ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll ③ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite ☑ Ansprüche: Nr. 2-4 □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgi (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): □ Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer. 		Zeichnungen, Blätt	er
Sequenzprotokoll Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. 2-4 Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausge (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemern		1/4-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung
 □ Beschreibung: Seite ☑ Ansprüche: Nr. 2-4 □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 4. □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgi (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemern 			nzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das
 ☑ Ansprüche: Nr. 2-4 ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausge (Regel 70.2 c)). ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer. 	3.		Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
 Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausge (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer. 			
 □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 4. □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausge (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer. 			
 Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehe aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausge (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer 		☐ Sequenzpr	otokoll (genaue Angaben):
aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausge (Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemers.		□ etwaige zu	m Sequenzprotokoli geriorende Tabelleri (geriade Angaberi).
 ☐ Ansprüche: Ñr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer. 	4.	aufgelisteten Ände Auffassung der Be	rungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach
 ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer. 			
 etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer. 		☐ Zeichnung	en: Blatt/Abb.
* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemer. "ersetzt" versehen werden.			
CIDCCDC 7 CIDCACAA 11 CA COO		* Wenn Punkt "ersetzt" vers	4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung sehen werden.

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1 5-17

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

a: Ansprüche 1 5-17

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1 5-17

Nein: Ansprüche:

Ja:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: FR-A-2 818 228 (FIAT AUTO SPA) 21. Juni 2002 (2002-06-21)

1. Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (siehe Fig. 3):

Eine Dachkonstruktion für ein Fahrzeug mit einer Dachbeplankung (7) und mit Seitenwandbeplankungen (1), wobei die Dachbeplankung (1) beidseits eine Längsseite aufweist, wobei die Dachbeplankung an ihren Längsseiten über eine Winkelschiene (14) mit den Seitenwandbeplankungen verbunden ist, wobei ein im wesentlichen vertikaler Schenkel der Winkelschiene (14) nach oben zur Dachbeplankung (7) ragt und ein im wesentlichen horizontaler Schenkel (14) der Winkelschiene von der Seitenwandbeplankung (2) weg ragt. Des weiteren ist die Dachbeplankung an ihren Längsseiten mit einem Randstreifen (13) nach unten abgewinkelt und mit dem vertikalen Schenkel der Winkelschiene verbunden, während der horizontale Schenkel der Winkelschiene mit einem Flansch der Seitenwandbeplankung verbunden ist.

Obwohl Dokument D1 sich nur mit der Befestigung der Längseiten der Dachbeplankung befaßt, ist davon auszugehen, daß vordere und hintere Rahmenteile zur Befestigung der Dachbeplankung vorgesehen sein müssen. Aus diesem Grund offenbart D1 auch die restlichen Merkmale des Anspruchs 1, nämlich daß die Dachkonstruktion einen vorderen Rahmen und einen hinteren Rahmen und die Dachbeplankung eine vordere Seite und eine hintere Seite aufweist, und daß der vordere Dachrahmen (10) der vorderen (3) und der hintere Dachrahmen (11) der hinteren Seite (4) der Dachbeplankung (1) zugeordnet ist.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

- 2. Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von der Offenbarung des Dokuments D1 dadurch, daß der Randstreifen um mindestens 90° von der Dachbeplankung abgewinkelt ist, so daß der Randstreifen unter die Dachbeplankung ragt.
 - Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).
- 3. Die mit dem Anspruch 1 zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, den Dachgraben zwischen Seitenwandbeplankung und Dachbeplankung in der Breite frei gestaltbar und minimierbar zu machen.
- 4. Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT), weil es für den Fachmann keinen Anlaß gibt, den Randstreifen gemäß Dokument D1 derart abzuwinkeln, damit der unter die Dachbeplankung ragt.
 - Des weiteren wird im übrigen Stand der Technik der Randstreifen einer Dachbeplankung nirgends derart abgewinkelt, damit der unter die Dachbeplankung ragt, um das durch Anspruch 1 behandelte Problem zu lösen.
- 5. Anspruch 15 lautet auf ein Verfahren zur Herstellung einer Dachkonstruktion nach einem der vorangegangenen Vorrichtungsansprüche. Dieser Anspruch, der als eigenständiger, unabhängiger Anspruch zu betrachten ist, wird in diesem Bescheid so interpretiert, als ob alle Vorrichtungsmerkmale des Anspruchs 1 zwingend aus dem Verfahren gemäß Anspruch 15 hervorgehen.
 - Da der Gegenstand des Anspruchs 1 als neu (Artikel 33(2) PCT) und erfinderisch (Artikel 33(3) PCT) anzusehen ist, wird Anspruch 15 ebenfalls als neu und erfinderisch angesehen.
- 6. Ansprüche 5-14 (Dachkonstruktion) und Ansprüche 16-17 (Verfahren zu Herstellung einer Dachkonstruktion) sind vom Anspruch 1 bzw. vom Anspruch 15 abhängig und deshalb ebenfalls als neu (Artikel 33(2) PCT) und erfinderisch (Artikel 33(3) PCT) anzusehen.

Neuer Patentanspruch 1

Dachkonstruktion für ein Fahrzeug mit einer 1. Dachbeplankung (1), mit Seitenwandbeplankungen (2) und mit einem vorderen und hinteren Dachrahmen (10, 11), wobei die Dachbeplankung (1) eine vordere Seite (3) und eine hintere Seite (4) und beidseits eine Längsseite (5, 6) aufweist und der vordere Dachrahmen (10) der vorderen (3) und der hintere Dachrahmen (11) der hinteren Seite (4) der Dachbeplankung (1) zugeordnet ist, und wobei die Dachbeplankung (1) an ihren Längsseiten (5, 6) zumindest mittelbar mit den Seitenwandbeplankungen (2) verbunden ist. wobei die Dachbeplankung (1) über eine oder mehrere Winkelschienen (20, 20', 23, 23') mit den Seitenwandbeplankungen (2) und/oder mit dem vorderen Dachrahmen (10) und/oder dem hinteren Dachrahmen (11) verbunden ist. wobei ein im wesentlichen vertikaler Schenkel (21) der Winkelschiene (20, 20') nach oben zur Dachbeplankung (1) ragt und ein im wesentlichen horizontaler Schenkel (22) der Winkelschiene (20, 20') von der Seitenwandbeplankung (2) weg ragt und wobei ferner die Dachbeplankung (1) an ihren Längsseiten (5, 6) mit einem Randstreifen (7) nach unten abgewinkelt und mit dem vertikalen Schenkel (21) der Winkelschiene (20) verbunden ist und der horizontale Schenkel (22) der Winkelschiene (20) mit einem Flansch (8) der Seitenwandbeplankung (2) verbunden ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Randstreifen (7) um mindestens 90° von der Dachbeplankung (1) abgewinkelt ist, so dass der

Randstreifen (7) unter die Dachbeplankung (1) ragt.

Austauschseite 2

Aus der US 5 968 298 A ist eine Dachkonstruktion für ein Fahrzeug mit einer Dachbeplankung bekannt, mit Seitenwandbeplankungen und mit einem vorderen und hinteren Dachrahmen, wobei die Dachbeplankung eine vordere Seite und eine hintere Seite und beidseits eine Längsseite aufweist und der vordere Dachrahmen der vorderen und der hintere Dachrahmen der hinteren Seite der Dachbeplankung zugeordnet ist, und wobei die Dachbeplankung an ihren Längsseiten zumindest mittelbar mit den Seitenwandbeplankungen verbunden ist, wobei die Dachbeplankung über eine oder mehrere Winkelschienen mit den Seitenwandbeplankungen und/oder mit dem vorderen Dachrahmen und/oder dem hinteren Dachrahmen verbunden ist.

Aus der gattungsbildenden FR-A-2 818 228 ist eine Dachkonstruktion für ein Fahrzeug mit einer Dachbeplankung, mit Seitenwandbeplankungen und mit einem vorderen und hinteren Dachrahmen bekannt, wobei die Dachbeplankung eine vordere Seite und eine hintere Seite und beidseits eine Längsseite aufweist und der vordere Dachrahmen der vorderen und der hintere Dachrahmen der hinteren Seite der Dachbeplankung zugeordnet ist, und wobei die Dachbeplankung an ihren Längsseiten zumindest mittelbar mit den Seitenwandbeplankungen verbunden ist, wobei die Dachbeplankung über eine oder mehrere Winkelschienen mit den Seitenwandbeplankungen und/oder mit dem vorderen Dachrahmen und/oder dem hinteren Dachrahmen verbunden ist, wobei ein im wesentlichen vertikaler Schenkel der Winkelschiene nach oben zur Dachbeplankung ragt und ein im wesentlichen horizontaler Schenkel der Winkelschiene von der Seitenwandbeplankung weg ragt und wobei ferner die Dachbeplankung an ihren Längsseiten mit einem Randstreifen nach unten abgewinkelt und mit dem vertikalen Schenkel der Winkelschiene verbunden ist und der horizontale Schenkel der Winkelschiene mit einem Flansch der Seitenwandbeplankung verbunden ist.

Austauschseite 3

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Dachkonstruktion und ein Verfahren zu ihrer Herstellung anzugeben, bei der ein möglichst schmaler Dachgraben erreicht werden kann.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß mit den Merkmalen der unabhängigen Ansprüche gelöst.

Gemäß der Erfindung wird eine Dachbeplankung über eine Winkelschiene mit einer Seitenwandbeplankung und/oder mit einem vorderen Dachrahmen und/oder dem hinteren Dachrahmen verbunden. Weiterhin ragt ein im wesentlichen vertikaler Schenkel der Winkelschiene nach oben zur Dachbeplankung und ein im wesentlichen horizontaler Schenkel der Winkelschiene von der Seitenwandbeplankung weg. Die Winkelschiene wird von der Dachbeplankung überdeckt. Ferner ist die Dachbeplankung ihren Längsseiten mit einem Randstreifen nach unten abgewinkelt und mit dem vertikalen Schenkel der Winkelschiene und der horizontale Schenkel der Winkelschiene mit Flansch der Seitenwandbeplankung verbunden. Zusammenfügen von Dachbeplankung und Winkelschiene kann von erfolgen, ein Fügebereich muss nicht von außen zugänglich sein. Damit kann ein Dachgraben zwischen Seitenwandbeplankung und Dachbeplankung frei gestaltet und minimiert werden.

Erfindungsgemäß ist der Randstreifen um mindestens 90° der Dachbeplankung abgewinkelt und ragt daher unter die Dachbeplankung. Damit ist sichergestellt, die Dachbeplankung die Winkelschiene überragt. Der Randstreifen ein Fügebereich zwischen Dachbeplankung und somit und Winkelschiene wird von der Dachbeplankung überdeckt. Ein Vorteil dass ist. die Winkelschiene, anders ein Dachinnenteil, keine Verstärkung der Dachbeplankung, sondern lediglich ein Konstruktionselement darstellt, das beim Fügen der Dachkonstruktion eingesetzt wird. Damit wird ein

Ergänzungsseite 3a

Dachgraben der Dachkonstruktion praktisch beliebig gestaltbar, insbesondere hinsichtlich Breite und Füllung bzw. Abdeckung und kann insbesondere als Schattenfuge ausgebildet sein. Die Gestalt eines konventionellen Dachgrabens ist im wesentlichen durch die Abmessungen der Einzelteile sowie der Notwendigkeit der Zugänglichkeit beim Zusammenbau für die verwendeten Fügeverfahren der Dachkonstruktion Ebenso wird gemäß der Erfindung die Möglichkeit geboten, eine Dachkonstruktion in Leichtbauweise oder Sandwichbauweise, insbesondere mit unterschiedlichen Werkstoffen, einfach zu realisieren. Die Dachbeplankung kann bis unmittelbar an die Seitenwandbeplankung herangeführt werden.

In einer bevorzugten Weiterbildung der Erfindung ist die vordere Seite und/oder die hintere Seite der Dachbeplankung an ihrem Ende gestuft ausgebildet und endet in einem abgesenkten Flansch, wobei der abgesenkte Flansch zur Aufnahme einer Scheibe vorgesehen ist. Diese Anordnung eignet sich besonders für eine Dachbeplankung aus Stahl.

In einer weiteren bevorzugten Ausgestaltung der Erfindung ist der vorderen Seite und/oder hinteren Seite eine Winkelschiene Dachbeplankung angeordnet, deren im wesentlichen horizontaler Schenkel von der Dachbeplankung weg ragt und zur Aufnahme einer Scheibe vorgesehen ist. Bevorzugt ist die vordere und/oder hintere Seite der Dachbeplankung um höchstens 90° abgewinkelt. Der jeweilige im wesentlichen vertikale Schenkel greift hinter das abgewinkelte Ende der vorderen und/oder hinteren Seite der Dachbeplankung. Diese Anordnung eignet sich besonders für eine Dachbeplankung in Leichtbauweise, insbesondere eine Dachbeplankung Aluminium oder einer Aluminiumlegierung.